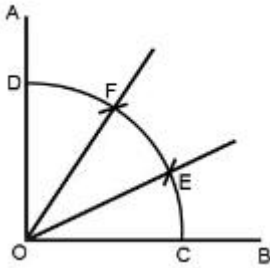


## 1과목 : 조경일반

1. 그림과 같이 AOB 직각을 3등분 할 때 다음 중 선의 길이가 같지 않은 것은?



- ① CF                      ② EF  
③ OD                      ④ OC
2. 다음 중 묘원의 정원에 해당하는 것은?  
① 타지마할              ② 알함브라  
③ 공중정원              ④ 보르비공트
3. 다음 중 위요된 경관(enclosed landscape)의 특징 설명으로 옳은 것은?  
① 시선의 주의력을 끌 수 있어 소규모의 지형도 경관으로서 의의를 갖게 해준다.  
② 보는 사람으로 하여금 위압감을 느끼게 하며 경관의 지표가 된다.  
③ 확 트인 느낌을 주어 안정감을 준다.  
④ 주의력이 없으면 등한시 하기 쉬운 것이다.
4. 실물을 도면에 나타낼 때의 비율을 무엇이라 하는가?  
① 범례                      ② 표제란  
③ 평면도                      ④ 축척
5. 고려시대 조경수법은 대비를 중요시 하는 양상을 보인다. 어느 시대의 수법을 받아 들였는가?  
① 신라시대 수법              ② 일본 임천식 수법  
③ 중국 당시대 수법              ④ 중국 송시대 수법
6. 다음 설명의 A,B에 적합한 용어는?

인간의 눈은 원추세포를 통해 ( A )을(를) 지각하고, 간상세포를 통해 ( B )을(를) 지각한다.

- ① A : 색채, B : 명암              ② A : 밝기, B : 채도  
③ A : 명암, B : 색채              ④ A : 밝기, B : 색조

7. 다음 설명의 ( )에 들어갈 각각의 용어는?

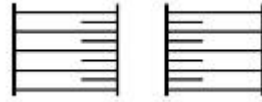
- 면적이 커지면 명도와 채도가 ( ㉠ )  
- 큰 면적의 색을 고를 때의 견본색은 원하는 색보다 ( ㉡ )색을 골라야 한다.

- ① ( ㉠ ) 높아진다 ( ㉡ ) 밝고 선명한  
② ( ㉠ ) 높아진다 ( ㉡ ) 어둡고 탁한  
③ ( ㉠ ) 낮아진다 ( ㉡ ) 밝고 선명한  
④ ( ㉠ ) 낮아진다 ( ㉡ ) 어둡고 탁한

8. 주로 장독대, 쓰레기통, 빨래건조대 등을 설치하는 주택정원의 적합 공간은?

- ① 안뜰                      ② 앞뜰  
③ 작업뜰                      ④ 뒤뜰

9. 그림과 같은 축도기호가 나타내고 있는 것으로 옳은 것은?



- ① 등고선                      ② 성토  
③ 절토                      ④ 과수원

10. 1857년 미국 뉴욕에 중앙공원(Central park)을 설계한 사람은?

- ① 하워드                      ② 르코르뷔지에  
③ 옴스테드                      ④ 브라운

11. 어떤 두 색이 맞붙어 있을 때 그 경계 언저리에 대비가 더 강하게 일어나는 현상은?

- ① 연변대비                      ② 면적대비  
③ 보색대비                      ④ 한난대비

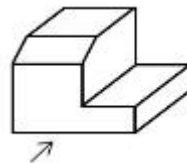
12. 넓은 의미로의 조경을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 기술자를 정원사라 부른다.  
② 궁전 또는 대규모 저택을 중심으로 한다.  
③ 식재를 중심으로 한 정원을 만드는 일에 중점을 둔다.  
④ 정원을 포함한 광범위한 옥외공간 건설에 적극 참여한다.

13. 만셀표색계의 10색상환에서 서로 마주보고 있는 색상의 짝이 잘못 연결된 것은?

- ① 빨강(R) - 청록(BG)              ② 노랑(Y) - 남색(PR)  
③ 초록(G) - 자주(RP)              ④ 주황(YR) - 보라(P)

14. 다음의 입체도에서 화살표 방향을 정면으로 할 때 평면도를 바르게 표현한 것은?



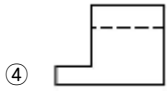
①



②



③



15. 조경미의 원리 중 대비가 불러오는 심리적 자극으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 반대                      ② 대립  
③ 변화                      ④ 안정

## 2과목 : 조경재료

16. 가로수가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?

- ① 공해에 강한 수목  
② 답압에 강한 수목  
③ 지하고가 낮은 수목  
④ 이식에 잘 적응하는 수목

17. 플라스틱의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 가공이 우수하다.  
② 경량 및 착색이 용이하다.  
③ 내수 및 내식성이 강하다.  
④ 전기 절연성이 없다.

18. 열경화성 수지의 설명으로 틀린 것은?

- ① 축합반응을 하여 고분자로 된 것이다.  
② 다시 가열하는 것이 불가능하다  
③ 성형품은 용제에 녹지 않는다.  
④ 불소수지와 폴리에틸렌수지 등으로 수장재로 이용된다.

19. 시멘트의 종류 중 혼합 시멘트에 속하는 것은?

- ① 팽창 시멘트                      ② 알루미나 시멘트  
③ 고로슬래그 시멘트              ④ 조강포틀랜드 시멘트

20. 이팝나무와 조팝나무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이팝나무의 열매는 타원형의 핵과이다.  
② 환경이 같다면 이팝나무가 조팝나무 보다 꽃이 먼저 핀다.  
③ 과명은 이팝나무는 물푸레나무과(科)이고, 조팝나무는 장미과(科)이다  
④ 성상은 이팝나무는 낙엽활엽교목이고, 조팝나무는 낙엽활엽관목이다.

21. 목재의 방부재(preservate)는 유성, 수용성, 유용성으로 크게 나눌 수 있다. 유용성으로 방부력이 대단히 우수하고 열이나 약제에도 안정적이며 거의 무색제품으로 사용되는 약제는?

- ① Pcp                      ② 염화아연  
③ 황산구리                      ④ 크레오소트

22. 다음 중 콘크리트의 워커빌리티 증진에 도움이 되지 않는 것은?

- ① AE제                      ② 감수제  
③ 포졸란                      ④ 응결경화 촉진제

23. 다음 중 목재의 장점이 아닌 것은?

- ① 가격이 비교적 저렴하다.  
② 온도에 대한 팽창, 수축이 비교적 작다.  
③ 생산량이 많으며 입수가 용이하다.  
④ 크기에 제한을 받는다.

24. 다음 중 산성토양에서 잘 견디는 수종은?

- ① 해송                      ② 단풍나무  
③ 물푸레나무                      ④ 조팝나무

25. 잔디밭을 조성함으로써 발생하는 기능과 효과가 아닌 것은?

- ① 아름다운 지표면 구성  
② 쾌적한 휴식 공간 제공  
③ 흙이 바람에 날리는 것 방지  
④ 빗방울에 의한 토양 유실 촉진

26. 목재의 열기 건조에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 낮은 함수율까지 건조할 수 있다.  
② 자본의 회전기간을 단축시킬 수 있다.  
③ 기후와 장소 등의 제약 없이 건조 할 수 있다.  
④ 작업이 비교적 간단하며, 특수한 기술을 요구하지 않는다.

27. 단위용적중량이 1700kgf/m<sup>3</sup>, 비중이 2.6인 골재의 공극률은 약 얼마인가?

- ① 34.6%                      ② 52.94%  
③ 3.42%                      ④ 5.53%

28. 산수유(Cornus officinalis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라 자생수종이다.  
② 열매는 핵과로 타원형이며 길이는 1.5~2.0cm  
③ 잎은 대생, 장타원형, 길이는 4~10cm, 뒷면에 갈색털이 있다.  
④ 잎보다 먼저 피는 황색의 꽃이 아름답고 가을에 붉게 익는 열매는 식용과 관상용으로 이용 가능하다.

29. 재료가 외력을 받았을 때 작은 변형만 나타내도 파괴되는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 강성(剛性)                      ② 인성(靱性)  
③ 전성(展性)                      ④ 취성(脆性)

30. 다음 중 백목련에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 낙엽활엽교목으로 수형은 평정형이다.  
② 열매는 황색으로 여름에 익는다.  
③ 향기가 있고 꽃은 백색이다.  
④ 잎이 나기 전에 꽃이 핀다.

31. 석재의 형성원인에 따른 분류 중 퇴적암에 속하지 않는 것은?

- ① 사암                      ② 점판암  
③ 응회암                      ④ 안산암

32. 세라믹 포장의 특성이 아닌 것은?

- ① 융점이 높다  
② 상온에서의 변화가 적다

- ③ 압축에 강하다  
④ 경도가 낮다

33. 다음 설명에 해당되는 잔디는?

- 한지형 잔디이다.  
- 불완전 포복형이지만, 포복력이 강한 포복경을 지표면으로 강하게 뺏는다.  
- 잎의 폭이 2~3mm로 질감이 매우 곱고 품질이 좋아서 골프장 그린에 많이 이용한다.  
- 짧은 예취에 견디는 힘이 가장 강하나, 병충해에 가장 약하여 방제에 힘써야 한다.

- ① 버뮤다 그래스      ② 켄터키블루 그래스  
③ 벤트그래스      ④ 라이 그래스

34. 다음 중 벌개미취의 꽃색으로 가장 적합한 것은?

- ① 황색      ② 연자주색  
③ 검정색      ④ 황녹색

35. 수목 뿌리의 역할이 아닌 것은?

- ① 저장근 : 양분을 저장하여 비대해진 뿌리  
② 부착근 : 줄기에서 새근이 나와 가른 물체에 부착하는 뿌리  
③ 기생근 : 다른 물체에 기생하기 위한 뿌리  
④ 호흡근 : 식물체를 지지하는 기근

### 3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 생물분류학적으로 거미강에 속하며 덥고, 건조한 환경을 좋아하고 뾰족한 입으로 즙을 빨아먹는 해충은?

- ① 진딧물      ② 나무좀  
③ 응애      ④ 가루이

37. 다음 노목의 세력회복을 위한 뿌리자르기의 시기와 방법 설명 중 ( )에 들어갈 가장 적합한 것은?

- 뿌리자르기의 가장 좋은 시기는 ( ㉠ )이다.  
- 뿌리자르기 방법은 나무의 근원 지름의 ( ㉡ ) 배되는 길이로 원을 그려, 그 위치에서 ( ㉢ )의 깊이로 파내려간다.  
- 뿌리 자르는 각도는 ( ㉣ )가 적합하다.

- ① (㉠) 월동 전, (㉡) 5~6, (㉢) 45~50cm, (㉣) 위에서 30°  
② (㉠) 땅이 풀린 직후부터 4월 상순, (㉡) 1~2, (㉢) 10~20cm (㉣) 위에서 45°  
③ (㉠) 월동전, (㉡) 1~2, (㉢) 직각 또는 아래쪽으로 30° (㉣) 직각 또는 아래쪽으로 30°  
④ (㉠) 땅이 풀린 직후부터 4월 상순, (㉡) 5~6, (㉢) 45~50cm (㉣) 직각 또는 아래쪽으로 45°

38. 수량에 의해 변화하는 콘크리트 유동성의 정도, 혼화물의 뒹기 정도를 나타내며 콘크리트의 변형능력을 총칭하는 것은?

- ① 반죽질기      ② 워커빌리티  
③ 압송성      ④ 다짐성

39. 우리나라에서 발생하는 주요 소나무류에 잎녹병을 발생시키는 병원균의 기주로 맞지 않는 것은?

- ① 소나무      ② 해송  
③ 스트로브잣나무      ④ 송이플

40. 다음 중 한 가지에 많은 봉우리가 생긴 경우 속아 낸다든지, 열매를 따버리는 등의 작업을 하는 목적으로 가장 적합한 것은?

- ① 생장조장을 돕는 가지 다듬기  
② 세력을 갱신하는 가지 다듬기  
③ 착화 및 착과 촉진을 위한 가지 다듬기  
④ 생장을 억제하는 가지 다듬기

41. 조경수목의 단근작업에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 뿌리 기능이 쇠약해진 나무의 세력을 회복하기 위한 작업이다.  
② 잔뿌리의 발달을 촉진시키고, 뿌리의 노화를 방지한다.  
③ 굵은 뿌리는 모두 잘라야 아랫가지의 발육이 좋아진다.  
④ 땅이 풀린 직후부터 4월 상순까지가 가장 좋은 작업시기다.

42. 실내조경 식물의 잎이나 줄기에 백색 점무늬가 생기고 점차 퍼져서 흰 곰팡이 모양이 되는 원인으로 옳은 것은?

- ① 탄저병      ② 무름병  
③ 흰가루병      ④ 모자이크병

43. 표준품셈에서 조경용 초화류 및 잔디의 할증율은 몇 %인가?

- ① 1%      ② 3%  
③ 5%      ④ 10%

44. 다음 중 이식하기 어려운 수종이 아닌 것은?

- ① 소나무      ② 자작나무  
③ 섬잣나무      ④ 은행나무

45. 잔디의 땃밥 넣기에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- ① 땃밥은 가는 모래 2, 발흙 1, 유기물 약간을 섞어 사용한다.  
② 땃밥은 이용하는 흙은 일반적으로 열처리하거나 증기소독 등 소독을 하기도 한다.  
③ 땃밥은 한지형 잔디의 경우 봄, 가을에 주고 난지형 잔디의 경우 생육이 왕성한 6~8월에 주는 것이 좋다.  
④ 땃밥의 두께는 30mm 정도로 주고, 다시 줄 때에는 일주일 이후에 앞이 덮일 때까지 주어야 좋다.

46. 조경관리에서 주민참가의 단계는 시민 권력의 단계, 형식참가의 단계, 비참가의 단계 등으로 구분되는데 그중 시민권력의 단계에 해당되지 않는 것은?

- ① 가치관리(citizen control)  
② 유화(placation)  
③ 권한 위양(delegated power)  
④ 파트너십(partnership)

47. 다음 중 조경수목의 꽃눈분화, 결실 등과 가장 관련이 깊은 것은?

- ① 질소와 탄소비율      ② 탄소와 칼륨비율

- ③ 질소와 인산비율      ④ 인산과 칼륨비율

48. 다음 설계도면의 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입면도는 구조물의 외형을 보여주는 것이다.  
 ② 평면도는 물체를 위에서 수직방향으로 내려다 본 것을 그린 것이다.  
 ③ 단면도는 구조물의 내부나 내부공간의 구성을 보여주기 위한 것이다.  
 ④ 조감도는 관찰자의 눈높이에서 본 것을 가정하여 그린 것이다.

49. 평판을 정치(세우기)하는데 오차에 가장 큰 영향을 주는 항목은?

- ① 수평맞추기(정준)      ② 중심맞추기(구심)  
 ③ 방향맞추기(표정)      ④ 모두 같다

50. 다음 중 잔디의 종류 중 한국잔디(korean lawngrass or Zoysiagrass)의 특징 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라의 자생종이다.  
 ② 난지형 잔디에 속한다.  
 ③ 땃장에 의해서만 번식 가능하다  
 ④ 손상 시 회복속도가 느리고 겨울 동안 황색상태로 남아 있는 단점이 있다.

51. 다음 중 차폐식재에 적용 가능한 수종의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 지하고가 낮고 지엽이 치밀한 수종  
 ② 전정에 강하고 유지 관리가 용이한 수종  
 ③ 아랫가지가 말라죽지 않는 상록수  
 ④ 높은 식별성 및 상징적 의미가 있는 수종

52. 농약살포가 어려운 지역과 솔잎혹파리 방제에 사용되는 농약 사용법은?

- ① 도포법      ② 수간주사법  
 ③ 입제살포법      ④ 관주법

53. 900㎡의 잔디광장을 평때로 조성하려고 할 때 필요한 잔디량은 약 얼마인가?

- ① 약 1,000매      ② 약 5,000매  
 ③ 약 10,000매      ④ 약 20,000매

54. 다음 [보기] 와 같은 특징을 갖는 암거배치 방법은?

- 중앙에 큰 맨암거를 중심으로 하며 작은 맨암거를 좌우에 머긋나게 설치하는 방법  
 - 경기장 같은 평탄한 지형에 적합하며, 전 지역의 배수가 균일하게 요구되는 지역에 설치  
 - 주관을 경사지에 배치하고 양측에 설치

- ① 빗살형      ② 부채살형  
 ③ 어골형      ④ 자연형

55. 한 가지 약제를 연용하여 살포시 방제효과가 떨어지는 대표적인 해충은?

- ① 깍지벌레      ② 진딧물  
 ③ 잎벌      ④ 응애

56. 다음 중 메쌓기에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- ① 모르타르를 사용하지 않고 쌓는다.  
 ② 뒷채움에는 자갈을 사용한다.  
 ③ 쌓는 높이의 제한을 받는다.  
 ④ 2제곱미터마다 지름 9cm정도의 배수공을 설치한다.

57. 시설물 관리를 위한 페인트 칠하기의 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 목재의 바탕칠을 할 때에는 별도의 작업없이 불순물을 제거한 후 바로 수성페인트를 칠한다.  
 ② 철재의 바탕칠을 할 때에는 별도의 작업없이 불순물을 제거한 후 바로 수성페인트를 칠한다.  
 ③ 목재의 갈라진 구멍, 홈, 틈은 퍼티로 땀질하여 24시간 후 초벌칠을 한다.  
 ④ 콘크리트, 모르타르면의 틈은 석고로 땀질하고 유성 또는 수성페인트를 칠한다.

58. 옹벽 중 캔틸레버(Cantilever)를 이용하여 재료를 절약한 것으로 자체 무게와 뒤채움한 토사의 무게를 지지하여 안전도를 높인 옹벽으로 주로 5m 내외의 높이 낮은 곳에 설치하는 것은?

- ① 중력식 옹벽      ② 반중력식 옹벽  
 ③ 부벽식 옹벽      ④ L자형 옹벽

59. 형상수(topiary)를 만들 때 유의 사항이 아닌 것은?

- ① 망설임 없이 강전정을 통해 한 번에 수형을 만든다.  
 ② 형상수를 만들 수 있는 대상수종은 맹아력이 좋은 것을 선택한다.  
 ③ 전정 시시는 상처를 아물게 하는 유합조직이 잘 생기는 3월 중에 실시한다.  
 ④ 수형을 잡는 방법은 통대나무에 가지를 고정시켜 유인하는 방법, 규준틀을 만들어 가지를 유인하는 방법, 가지에 전정만을 하는 방법 등이 있다.

60. 다음 중 루비박지벌레의 구제에 가장 효과적인 농약은?

- ① 페니트로티온수화제  
 ② 다이아지논분제  
 ③ 포스파미돈액제  
 ④ 옥시테트라사이클린수화제

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

#### 전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	①	①	④	④	①	②	③	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	④	②	④	③	④	④	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	④	①	④	④	①	①	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	③	②	④	③	④	①	④	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	④	④	④	②	①	④	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	②	③	③	④	④	②	④	①	③